チタン製ライト付エアータービン

ティーマックス
Ti-Max AL シリーズ

ライト付　チタン製

●チタン製ボディー*　●グラスロッドライト　●セラミックボールベアリング
●クリーンヘッドシステム　●ウルトラプッシュ式チャック　●トリプルスプレー

医療用具許可番号 09BZ5011号

製品名	製品番号	定価
Ti-Max A500L Ti-Max ミニ	P665	￥125,000

●ミニヘッド　●400,000 rpm(min⁻¹)
■予備カートリッジ(Ti-MU03)標準付属

Ti-Max A600L Ti-Max スタンダード	P666	￥125,000

●スタンダードヘッド　●400,000 rpm(min⁻¹)
■予備カートリッジ(Ti-SU03)標準付属

Ti-Max A700L Ti-Max トルク	P667	￥125,000

●トルクヘッド　●320,000 rpm(min⁻¹)
■予備カートリッジ(Ti-TU03)標準付属

PTL-CL-4HV-T チタン カップリング	P401-081	￥29,000

●逆止弁機構付　●ライト付 ISO標準 4ホール

＊外装部のみオールチタンで内装部分は含まれません。

チタン製ライト無しエアータービン

ティーマックス
Ti-Max A シリーズ

ライト無し　チタン製

●チタン製ボディー*　●セラミックボールベアリング　●クリーンヘッドシステム
●ウルトラプッシュ式チャック　●トリプルスプレー

医療用具許可番号 09BZ5011号

Ti-Max A500 Ti-Max ミニ	P668	￥100,000

●ミニヘッド　●400,000 rpm(min⁻¹)
■予備カートリッジ(Ti-MU03)標準付属

Ti-Max A600 Ti-Max スタンダード	P669	￥100,000

●スタンダードヘッド　●400,000 rpm(min⁻¹)
■予備カートリッジ(Ti-SU03)標準付属

Ti-Max A700 Ti-Max トルク	P670	￥100,000

●トルクヘッド　●320,000 rpm(min⁻¹)
■予備カートリッジ(Ti-TU03)標準付属

FM-CL-M4-T チタン カップリング	P434-081	￥23,000

●逆止弁機構付 ● ミッドウェスト 4ホール

＊外装部のみオールチタンで内装部分は含まれません。

Ti-Max AL/A シリーズ用カートリッジ

Ti-MU03 ミニ用カートリッジ	P057	￥28,000

Ti-SU03 スタンダード用カートリッジ	P058	￥28,000

Ti-TU03 トルク用カートリッジ	P059	￥28,000

■正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
■仕様及び形状は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。　■本カタログに記載しております価格には消費税は含まれておりません。

NSK 株式会社ナカニシ
本社・工場/〒322-8666/栃木県鹿沼市下日向700 TEL: 0289(64)3380 FAX: 0289(62)5636
東京事務所/〒110-0005/東京都台東区上野1−13−3 MYビル6F TEL: 0283(3835)2907 FAX: 03(3835)4332
ナカニシホームページ http://www.nsk-nakanishi.co.jp

TÜV 品質保証システム ISO 9001 環境マネジメントシステム ISO 14001

ナカニシは、環境にやさしい会社として、環境マネジメント規格「ISO14001」の認証と共に、品質保証の国際規格「ISO 9001」及びCEマーキング(MDD)の認証を、ドイツの認証機関TÜV Rheinland より取得しております。

PR-D159 Ver.3　'02.02.06.Ⓐ

PRECISION　PERFORMANCE　RELIABILITY

治療用　エアータービン　ハンドピース

Ti-Max
TITANIUM HANDPIECE

Ti-Max
TITANIUM

軽量、高剛性、多くの利点をもつ オールチタンボディー※誕生

TITANIUM

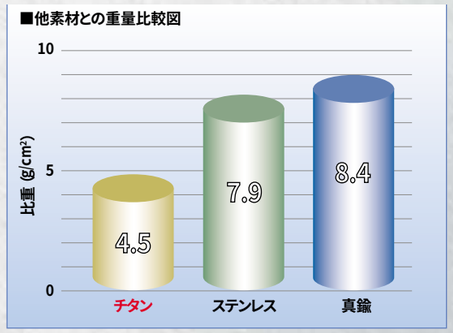
抜群のグリップ感と高い生体親和性

チタンの材質自体が持つ感触により、グローブを着用したときでも確かなグリップ感を提供します。
また、チタンは、高い生体親和性を持っており、金属アレルギーが起こる可能性がほとんどありません。

軽量化、高強度化

従来タービンボディーの材質に使用されていたステンレスや真鍮に比べて、40%前後軽く、抜群の操作性を提供します。
チタンそのものによる強度プラス、熱処理により、従来のステンレス等に比べて、より高い強度が実現できました。
これにより、落下等でヘッドが変形するなどの危険性が軽減されます。

■他素材との重量比較図



高い耐腐食性

チタンは、他の金属材料に比べて、酸性、アルカリ性に対する格段の耐腐食性を誇ります。そのため繰り返しのオートクレーブに対して、腐食、変色することがありませんし、歯科治療で通常使われる薬液が付着しても、腐食しません。

21世紀のグローバルスタンダードへ。

ナカニシは、歯科治療用ハンドピースの更なる進化を目指して、ステンレスに代わる新素材として純チタンを選びました。チタンは、その軽量、高剛性、優れた耐腐食性といった特性を生かし、宇宙、航空、原子力発電等の最先端材料として、使用されています。しかし、チタンは、難削材で加工には非常に高度な技術を要するため、かなりのコストアップと精度維持の困難が壁になって、歯科用ハンドピースとしてはあまり使用されていませでした。
今回、ナカニシの長年の経験から培った切削加工技術により、世界で初めてオールチタンボディー※のハンドピースの製品化に成功しました。
性能、質感、耐久性、やさしさ。すべてにおいて究極を目指すナカニシの一つの理想がTi-Maxシリーズに集約されています。

■外装部分におけるチタン含有率の他社比較

※ 外装部のみオールチタンで内装部分は含まれません。

Ti-Max

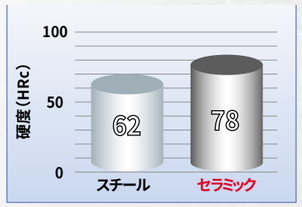
TITANIUM HANDPIECE

Ti-Max
CERAMIC BALL BEARINGS

群をぬく長寿命と静粛性を誇るセラミックボールベアリング内蔵

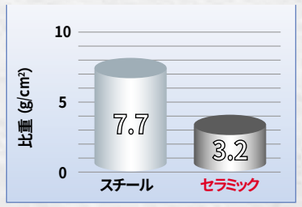
長寿命

歯科用タービンの回転部分には、ボールベアリングが使用されています。そのベアリング内のボールは、通常スチール製ボールですが、Ti-Maxタービンでは、セラミック製ボールを採用しました。セラミックは、スチールに比べて硬度が約20%高く、しかも重量が約1／2のため、長寿命を実現できます。



高硬度

セラミックは、スチールに比べ20%硬いため、多少のゴミがベアリング内に侵入してもボールに傷が付きにくく、寿命の向上が実現できます。



軽量

セラミックは、スチールに比べて約1／2の軽さのため、回転時のボールに掛かる遠心力が1／2になり、ベアリング内でボールの転がる面に作用する摩擦も軽減され、寿命向上に貢献します。

静粛性

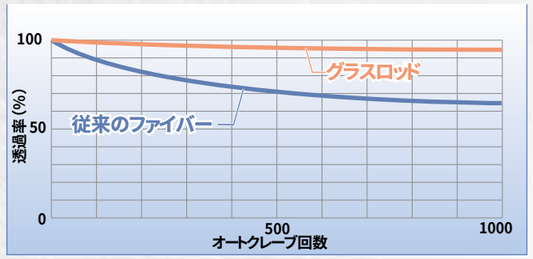
ナカニシのこだわりは、ベアリング内部でも見られます。ボールベアリングで、ボールを保持する部品（リテイナーと呼ぶ）に、独自開発の材料を採用、しかも社内加工により、より高精度化を実現し、タービンのノイズレベルを低減しました。
また、特殊材質のリテイナーにより、オートクレーブに対する耐久性もアップしました。

Ti-Max
GLASS RODS OPTIC

治療効果をあげる高い透過率、しかも高い耐オートクレーブ性のグラスロッド

高い透過率と高い耐オートクレーブ性

従来の細いファイバーを接着剤で束ねたタイプに比べ、Ti-Maxのグラスロッドは、細いファイバーを熱と圧力により溶融して一本に仕上げてあります。そのため、光の透過率は、従来品に比べ非常に高くなりました。また、繰り返しのオートクレーブに対しても、透過率の劣化は極めて少なくなり、耐久性が飛躍的に向上しました。



Ti-Max

TITANIUM HANDPIECE

Ti-Max
CLEAN HEAD SYSTEM
ULTRA PUSH CHUCK
TRIPLE WATER SPRAY

感染防止機構を備えた
高い安全性と共に、高い操作性を提供します

2つの感染防止機構

クリーンヘッドシステム（PAT.）

「クリーンヘッドシステム」は、タービンのヘッド部に内蔵され、タービン停止時の圧力変化により、タービン内へ口腔内の血液、ウイルス、異物等が侵入するのを防止するサックバック防止機構です。また、汚物がタービン内に入らないため、ボールベアリングの寿命を高める役割もしています。

逆止弁機構（PAT.）

「逆止弁機構」は、パテラスのカップリングに内蔵され、流水回路からの口腔内の汚物が吸引されるのを防止する機構です。「クリーンヘッドシステム」と共に感染防止上、重要な役割をしています。

操作性の良いデザイン

チタンの持つ質感とともに、手で持つ感触を考慮してハンドピースの形状を設計しました。
治療を行う際に微妙な角度調整が行い易いよう、指先でハンドピースの向きが確認できるフィンガーサポートラインを背部に設けました。

高い冷却効果

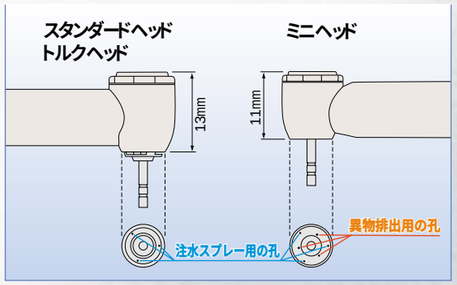
ナカニシのトリプルスプレー(三点注水)では、冷却水がバーと平行に近い理想的な角度で治療箇所に噴射されるため、高い冷却効果が得られます。しかも、注水量60mL/min以上を確保し、歯を切削による熱から守ります。

ウルトラプッシュ(PAT.)

「ウルトラプッシュ」は、ナカニシ独自のバーロック機構で、どんな切削でもバーを確実にグリップし、しかもワンタッチ着脱ができます。このバーロック機構では、バーに負荷がかかるとバーの保持力が増す機構になっており、安全対策にも配慮されています。

世界最小三点注水タービン しかもクリーンヘッド

A500（L）ミニヘッドの高さはわずか11mm。ミニヘッドでも独自の構造により、タービン内への血液や異物の侵入を防ぐための排出孔を確保し、クリーンヘッドシステムを実現。届きにくかった臼歯部や小児の歯の治療に最適です。



• AL(A)シリーズ共通